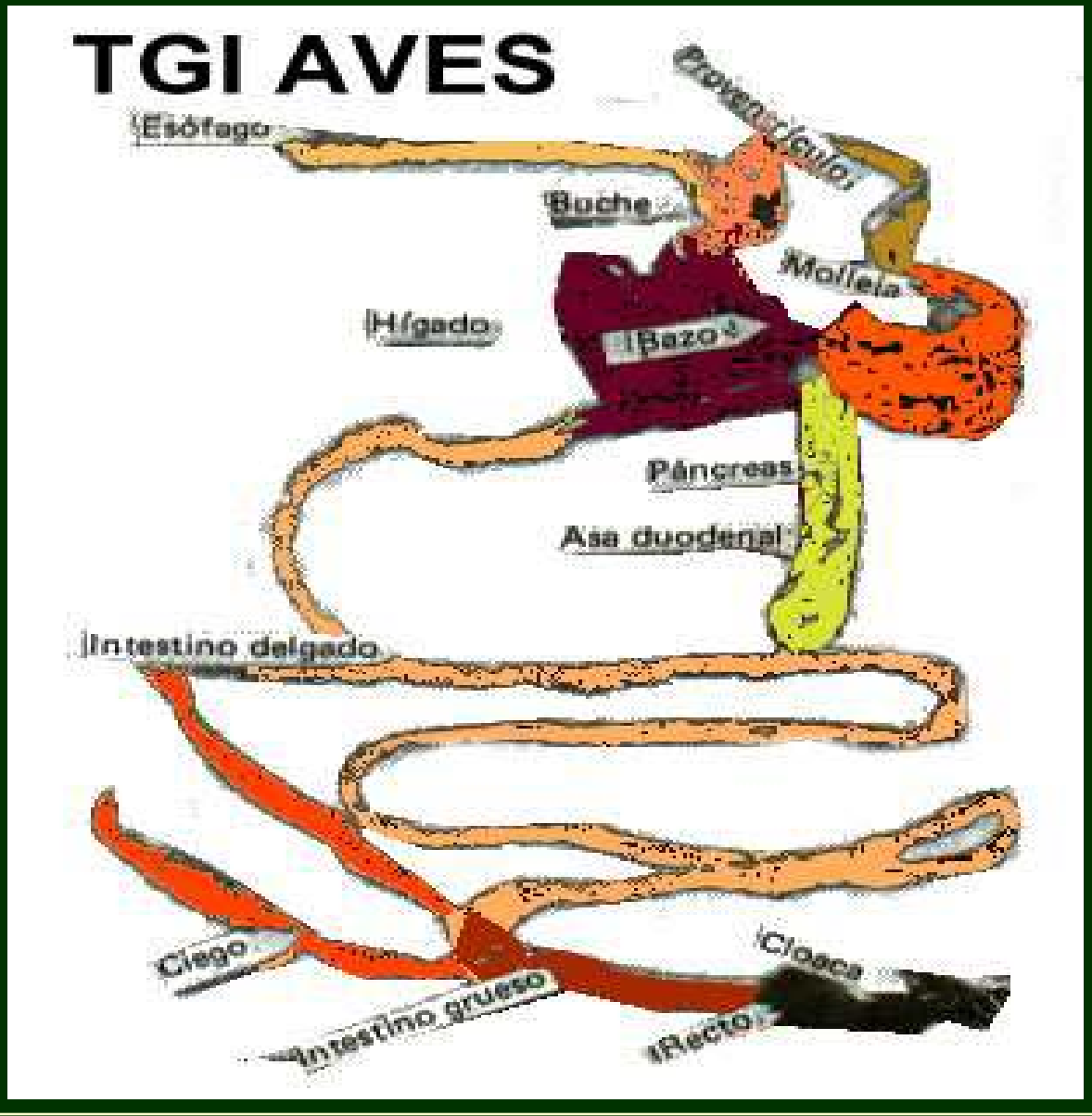
ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL TRACTO GASTROINTESTINAL (TGI)

EN ANIMALES DOMÉSTICOS


TGI AVES
Esófago
Buche
Proventrículo
Molleja
Hígado
Bazo
Páncreas
Asa duodenal
Intestino delgado
Ciego
Intestino grueso
Cloaca
Recto

Cerdo (*Sus scrofa*)
Longitud del cuerpo: 125 cm
INTESTINO DELGADO
ESTÓMAGO
CIEGO
INTESTINO GRUESO
RECTO
ANO
0 cm 20

Conejo (*Oryctolagus cuniculus*)
Longitud del cuerpo: 48 cm
INTESTINO DELGADO
ESTÓMAGO
CIEGO
INTESTINO GRUESO
RECTO
ANO

Anatomía y Fisiología del TGI de los Rumiantes

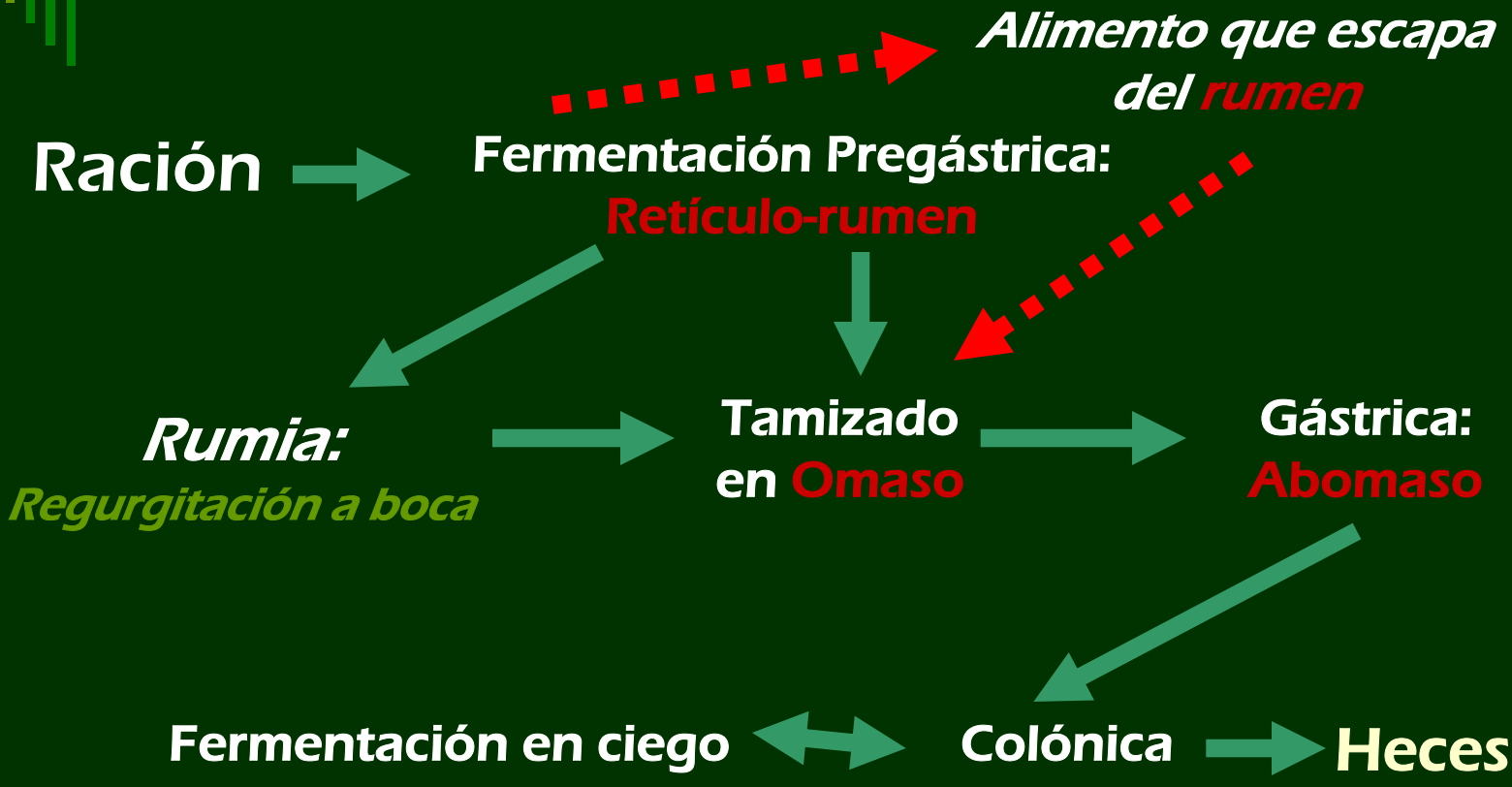
Generalidades:

- Clasificación:
  - Clase Mamíferos =>
  - Sub-Clase: Ungulados =>
  - Orden: Arteriodactyla =>
  - Sub-orden: Ruminantia.
- Importancia.
- Especies domésticas.

Sistema Digestivo.

- Boca
- Glándulas salivales
  - Antiespumante
  - Reciclaje de nutrientes
- Esófago
- Estómago
  - Retículo rumen.
  - Omaso.
  - Abomaso.
- Intestinos

Digestión en rumiantes:



Van Soest, 1994

Desarrollo de los compartimientos del estómago

- Duración
  - Ovinos y caprinos: 8 a 12 semanas
  - Bovinos: 28 a 36 semanas
- Factores que regulan el desarrollo
  - Contacto materno y con el rebaño
  - Tipo de alimentos recibidos
  - Ingesta de leche y/o lactoreemplazadores

Otras características de los rumiantes

- La Rumia.
  - Duración.
  - Factores que la regulan.
- El Eructo.
  - Causas.
  - Regulación.

Microbiología de la cámara retículo rumen. (1)Condiciones presentes.

- Un suministro constante de substrato
- Capacidad para almacenar y mantener durante un tiempo adecuado el substrato requerido La existencia del omaso restringe el paso al TGI.
- Una velocidad de pasaje diferencial entre líquidos y partículas sólidas
- Se necesita un contenido de materia seca entre el 6 y 18 %.
- El pH del ambiente en el rumen es uno de los factores que más puede afectar a las poblaciones de microbios.
- La baja cantidad de O_2 es mantenida al difundir a través de la pared ruminal .
- Una temperatura de 39 a 42 °C condición de homotérmica dada por el metabolismo del huésped.
- Además del control de la cantidad de solutos en el licor ruminal (osmolaridad), un ambiente próximo a condiciones isotónicas.

Microbiología de la cámara retículo rumen. (2) Microorganismos

- Bacterias.
  - Características
  - Tipos.
- Protozoos.
  - Características.
  - Funciones.
- Hongos.
  - Características.
  - Importancia.